Experto Universitario

Automatización e Inteligencia Artificial



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Experto Universitario
Automatización e Inteligencia Artificial

Modalidad: **Online**
Duración: **6 meses**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **450 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/informatica/experto-universitario/experto-automatizacion-inteligencia-artificial**

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Dirección de curso — pág. 12

04 Estructura y contenido — pág. 16

05 Metodología — pág. 22

06 Titulación — pág. 30

01

Presentación

Los avances tecnológicos han logrado grandes beneficios para la industria, entre los que destacan los procesos de automatización y la inteligencia artificial que, aplicados a ciertos sectores, han logrado grandes beneficios tanto para los profesionales como para los clientes. Si quieres especializarte en este sector, no pierdas la oportunidad de estudiar con los mejores profesionales de la materia y con la formación más actualizada del momento.





La automatización y la inteligencia artificial han llegado para revolucionar el sector industrial. Fórmate en este sector en constante evolución y capacítate para el éxito"

La Industria 4.0 tiene como base de aplicación, como su propio nombre indica, la industria en todas sus tipologías y versiones, por lo tanto, adquiere una importancia capital profundizar en los conocimientos sobre la automatización de nuestros sistemas productivos con la integración de robots y sistemas de robótica industrial, o los tipos de sensores y actuadores que permiten la obtención de datos y monitorización del estado de salud de los sistemas que componen nuestra industria y qué tipos de comunicaciones usan éstos para intercomunicarse entre sí y compartir la información, entre otros aspectos.

Por su parte, el mercado de la Inteligencia Artificial es muy fructífero y se estima que superará los 100 billones de dólares en 2025, con beneficios globales de esta tecnología alcanzarán los 36,7 billones para dicho año. Esta tecnología disruptiva, con muchos años de historia, está contribuyendo a cambiar el mundo y a dotar de inteligencia a máquinas y sistemas.

En este Experto se hará un especial hincapié en el estudio de la robótica un sector que se prevé que adquiera una gran importancia en nuestras vidas, la industria y la sociedad en general. En este sentido, la aplicación de tecnologías para aumentar las capacidades físicas y cognitivas del ser humano en lo que se conoce bajo el concepto de Augmented Workers, representa un campo de desarrollo necesario conocer y estudiar.

Dentro de este Experto también se profundizará en el estudio y aplicación de los drones, utilizados de diversas formas en la actualidad tanto recreativas, industriales, comerciales o científicas y cuya expansión de su utilización está cambiando y replanteando muchos de los procesos de actividad productiva de diversos sectores.

En TECH nos hemos propuesto acercarte todas las novedades de este campo en este completísimo Experto, que cuenta con la ventaja de ser 100% online, lo que facilitará su estudio. Además, el conocimiento se adquiere mejor practicando y superando retos y, por eso, en esta formación, los casos prácticos adquieren una importancia superior, con multitud de casos prácticos que facilitarán el estudio y la comprensión de los textos. Así, el contenido del Experto, actual, diferenciador y práctico, proporcionará a los alumnos la adquisición de un conocimiento profundo de la realidad del mercado de la digitalización y les dotará de capacidad y herramientas para innovar, visualizar y formar parte del futuro de las nuevas tecnologías y metodologías aplicadas a la Industria 4.0.

Este **Experto Universitario en Automatización e Inteligencia Artificial** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas del programa son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en transformación digital e industria 4.0
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Su especial hincapié en metodologías innovadoras en la automatización e inteligencia artificial
- Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet

La realización de este Experto Universitario colocará a los profesionales de la informática y la industria 4.0 a la vanguardia de las últimas novedades en el sector”

Este Experto Universitario es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización en el ámbito de la industria 4.0. Te ofrecemos calidad y libre acceso a los contenidos”

Esta formación cuenta con el mejor material didáctico, lo que te permitirá un estudio contextual que te facilitará el aprendizaje.

Este Experto Universitario 100% online te permitirá compaginar tus estudios con tu labor profesional.

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la informática, que vierten en esta formación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una formación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en automatización e inteligencia artificial, y con gran experiencia.



02

Objetivos

El Experto Universitario en Automatización e Inteligencia Artificial está orientado a facilitar la actuación del profesional para que adquiera y conozca las principales novedades en este ámbito, lo que le permitirá ejercer su profesión con la máxima calidad y profesionalidad.





Nuestro objetivo es te conviertas en el mejor profesional en tu sector. Y para ello contamos con la mejor metodología y contenido”

Objetivos generales

- Realizar un análisis exhaustivo de la profunda transformación y el radical cambio de paradigma que se está experimentando en el actual proceso de digitalización global
- Aportar profundos conocimientos y las herramientas tecnológicas necesarias para afrontar y liderar el salto tecnológico y los retos presentes actualmente en las empresas
- Dominar los procedimientos de digitalización de las compañías y la automatización de sus procesos para crear nuevos campos de riqueza en áreas como la creatividad, innovación y eficiencia tecnológica.
- Liderar el cambio digital

Únete a nosotros y te ayudaremos a lograr la excelencia profesional"





Objetivos específicos

Módulo 1. Sistemas de automatización de la industria 4.0

- Profundizar en los principales sistemas de automatización y control, su conectividad, los tipos de comunicaciones industriales y el tipo de datos que intercambian
- Convertir las instalaciones del proceso productivo en una auténtica Smart Factory
- Ser capaz de enfrentarse a grandes cantidades de datos, definir su análisis y sacar valor de los mismos
- Definir modelos de monitoreo continuo, mantenimiento predictivo y prescriptivo

Módulo 2. Big data e inteligencia artificial

- Profundizar en el conocimiento de los principios fundamentales de la inteligencia artificial
- Conseguir dominar las técnicas y herramientas de esta tecnología (machine learning/ deed learning)
- Obtener un conocimiento práctico de una de las aplicaciones más extendidas como son los Chatbots y asistentes virtuales
- Adquirir conocimientos en las diferentes aplicaciones transversales que esta tecnología tiene en todos los campos

Módulo 3. Robótica, drones y augmented workers

- Adentrarse en el mundo de la robótica y automatización
- Elegir una plataforma robótica, prototipar y conocer en detalle simuladores y sistema operativo del robot (ROS)
- Profundizar en las aplicaciones de la inteligencia artificial a la robótica orientadas a predecir comportamientos y optimizar procesos
- Estudiar conceptos y herramientas de la robótica, así como casos de uso, ejemplos reales e integración con otros sistemas y demostración
- Analizar los robots más inteligentes que nos acompañarán en los próximos años y cómo será el entrenamiento de máquinas humanoides para desenvolverse en entornos complejos y desafiantes

03

Dirección del curso

En nuestra universidad contamos con profesionales especializados en cada área del conocimiento, que vierten en nuestras formaciones la experiencia de su trabajo.





En nuestra universidad trabajan los mejores profesionales de todas las áreas que vierten su conocimiento para ayudarte”

Dirección



D. Segovia Escobar, Pablo

- Ingeniero Industrial, Project Management Professional (PMP) por el Program Management Institute
- Máster en Administración y Dirección de Empresas
- Postgrado en Función Gerencial Estratégica
- Responsable comercial y Program Manager con amplia experiencia (más de 12 años) en la dirección de gestión de proyectos
- Actualmente es responsable comercial del área de Aftermarket e Industria 4.0 aplicada al sostenimiento de sistemas en la empresa Indra



D. Diezma López, Pedro

- Emprendedor, escritor, conferenciante TEDx y experto en tecnologías emergentes y exponenciales
- Fundador de las empresas de tecnología Acuilae (Inteligencia Artificial), Ethyka y Zerintia Technologies
- Premio "Mejor Iniciativa" Wearable en eSalud 2017 y "Mejor Solución" tecnológica 2018 a la seguridad laboral
- Uno de los mayores expertos a nivel mundial (Fuente: Onalytica) en Wearable Technology e Internet of Things



Profesores

D. Castellano Nieto, Francisco

- Ingeniero Técnico Industrial Electrónico por la Universidad Pontificia de Comillas I.C.A.I.
- Gran experiencia en entornos industriales como ingeniero de desarrollo en departamento de I+D en el sector de máquinas de envasado automáticas para sólidos, granulados y líquidos, empaquetadoras, paletizadoras y cadenas de distribución; soluciones con tecnologías de Siemens, Allen-Bradley (Rockwell Automation), Schneider, Omron y Beckhoff
- Responsable del área de mantenimiento de equipos de defensa en el sector aeronáutico, naval y terrestre en la empresa Indra

D. Diezma López, Pedro

- Emprendedor, escritor, conferenciante TEDx y experto en tecnologías emergentes y exponenciales
- Fundador de las empresas de tecnología Acuilae (Inteligencia Artificial), Ethyka y Zerintia Technologies
- Premio "Mejor Iniciativa" Wearable en eSalud 2017 y "Mejor Solución" tecnológica 2018 a la seguridad laboral
- Uno de los mayores expertos a nivel mundial (Fuente: Onalytica) en Wearable Technology e Internet of Things

Dña. Sánchez López, Cristina

- Licenciada en Estadística por la Universidad Complutense de Madrid
- Máster en Data Science
- Experiencia de 20 años como IT (Ingeniera de Software) para el Grupo Accenture en grandes clientes como Banco de Santander, BBVA, Endesa o Barclays Bank
- CEO y fundador de Acuilae y ETHYKA

04

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por los mejores profesionales del sector de la transformación digital y la industria 4.0, con una amplia trayectoria y reconocido prestigio en la profesión, y conscientes de los beneficios que la última tecnología educativa puede aportar a la enseñanza superior.





Contamos con el programa científico más completo y actualizado del mercado. Buscamos la excelencia y que tú también la logres"

Módulo 1. Sistemas de automatización de la industria 4.0

1.1. Automatización industrial
- 1.1.1. La automatización
- 1.1.2. Arquitectura y componentes
- 1.1.3. Safety

1.2. Robótica industrial
- 1.2.1. Fundamentos de Robótica industrial
- 1.2.2. Modelos e impacto en los procesos industriales

1.3. Sistemas PLC y control industrial
- 1.3.1. Evolución y estado de los PLC
- 1.3.2. Evolución lenguajes de programación
- 1.3.3. Automatización integrada por computador CIM

1.4. Sensores y actuadores
- 1.4.1. Clasificación de transductores
- 1.4.2. Tipos sensores
- 1.4.3. Estandarización de señales

1.5. Monitorear y administrar
- 1.5.1. Tipos actuadores
- 1.5.2. Sistemas de control realimentados

1.6. Conectividad industrial
- 1.6.1. Buses de campo estandarizados
- 1.6.2. Conectividad

1.7. Mantenimiento proactivo / predictivo
- 1.7.1. Mantenimiento predictivo
- 1.7.2. Identificación y análisis de fallos
- 1.7.3. Acciones proactivas basadas en el mantenimiento predictivo

1.8. Monitoreo continuo y mantenimiento prescriptivo
- 1.8.1. Concepto mantenimiento prescriptivo en entornos industriales
- 1.8.2. Selección y explotación de datos para autodiagnósticos

1.9. Lean Manufacturing
- 1.9.1. Lean Manufacturing
- 1.9.2. Beneficios implantación Lean en procesos industriales

1.10. Procesos Industrializados en la industria 4.0. Caso de Uso
- 1.10.1. Definición de proyecto
- 1.10.2. Selección tecnológica
- 1.10.3. Conectividad
- 1.10.4. Explotación de datos

Módulo 2. Big data e inteligencia artificial

2.1. Principios fundamentales de Big Data
- 2.1.1. El Big Data
- 2.1.2. Herramientas para trabajar con Big Data

2.2. Minería y almacenamiento de datos
- 2.2.1. La Minería de datos. Limpieza y normalización
- 2.2.2. Extracción de información, traducción automática, análisis de sentimientos, etc
- 2.2.3. Tipos de almacenamiento de datos

2.3. Aplicaciones de ingesta de datos
- 2.3.1. Principios de la ingesta de datos
- 2.3.2. Tecnologías de ingesta de datos al servicio de las necesidades de negocio

2.4. Visualización de datos
- 2.4.1. La importancia de realizar una visualización de datos
- 2.4.2. Herramientas para llevarla a cabo. Tableau, D3, matplotlib (Python), Shiny®

2.5. Aprendizaje Automático (Machine Learning)
- 2.5.1. Entendemos el Machine Learning
- 2.5.2. Aprendizaje supervisado y no supervisado
- 2.5.3. Tipos de Algoritmos

2.6. Redes Neuronales (Deep Learning)
- 2.6.1. Red neuronal: Partes y funcionamiento
- 2.6.2. Tipo de redes: CNN, RNN
- 2.6.3. Aplicaciones de las redes neuronales; reconocimiento de imágenes e interpretación del lenguaje natural
- 2.6.4. Redes generativas de texto: LSTM

2.7. Reconocimiento del Lenguaje Natural
- 2.7.1. PLN (Procesamiento del lenguaje natural)
- 2.7.2. Técnicas avanzadas de PLN: Word2vec, Doc2vec

2.8. Chatbots y Asistentes Virtuales
- 2.8.1. Tipos de asistentes: asistentes por voz y por texto
- 2.8.2. Partes fundamentales para el desarrollo de un asistente: Intents, entidades y flujo de diálogo
- 2.8.3. Integraciones: web, slack, Whatsapp, Facebook...
- 2.8.4. Herramientas de desarrollo de asistenes: dialog Flow, Watson Assistant

2.9. Emociones, creatividad y personalidad en la AI
- 2.9.1. Entendemos cómo detectar emociones mediante algoritmos
- 2.9.2. Creación de una personalidad: lenguaje, expresiones y contenido

2.10. Futuro de la inteligencia artificial

2.11. Reflexiones

Módulo 3. Robótica, drones y augmented workers

3.1. La robótica
- 3.1.1. Robótica, sociedad y cine
- 3.1.2. Componentes y partes de robots

3.2. Robótica y automatización avanzada: simuladores, cobots
- 3.2.1. Transferencia de aprendizaje
- 3.2.2. Cobots y casos de uso

3.3. RPA (Robotic Process Automatization)
- 3.3.1. Entendiendo el RPA y su funcionamiento
- 3.3.2. Plataformas de RPA, proyectos y roles

3.4. Robot as a Service (RaaS)
- 3.4.1. Retos y oportunidades para implementar servicios Raas y robótica en las empresas
- 3.4.2. Funcionamiento de un sistema Raas

3.5. Drones y vehículos autónomos
- 3.5.1. Componentes y funcionamiento de los drones
- 3.5.2. Usos, tipologías y aplicaciones de los drones
- 3.5.3. Evolución de drones y vehículos autónomos

3.6. El impacto del 5G
- 3.6.1. Evolución de las comunicaciones e implicaciones
- 3.6.2. Usos de la tecnología 5G

3.7. Augmented workers
- 3.7.1. Integración Hombre-Máquina en entornos industriales
- 3.7.2. Retos en la colaboración entre trabajadores y robots

3.8. Transparencia, ética y trazabilidad
- 3.8.1. Retos éticos en robótica e inteligencia artificial
- 3.8.2. Métodos de seguimiento, transparencia y trazabilidad

3.9. Prototipado, componentes y evolución
- 3.9.1. Plataformas de prototipado
- 3.9.2. Fases para realizar un prototipo

3.10. Futuro de la robótica
- 3.10.1. Tendencias en robotización
- 3.10.2. Nuevas tipologías de robots

Un programa formativo integral y multidisciplinar que te permitirá superarte en tu carrera, siguiendo los últimos avances en el ámbito de la transformación digital y la industria 4.0”

05

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine.***





Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización"

En TECH empleamos el Método del Caso

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo"



Somos la primera universidad online en español que combina los case studies de Harvard Business School con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración.



El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.

Un método de aprendizaje innovador y diferente

Este programa intensivo de Informática de TECH Universidad Tecnológica te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer el crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso, en TECH Universidad Tecnológica utilizarás los *case studies* de Harvard, con la cual tenemos un acuerdo estratégico, que nos permite acercar a nuestros alumnos los materiales de la mejor universidad del mundo.

> *Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera"*

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de Informática del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomasen decisiones y emitiesen juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales. Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

Relearning Methodology

Nuestra universidad es la primera en el mundo que combina los *case studies* de Harvard University con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

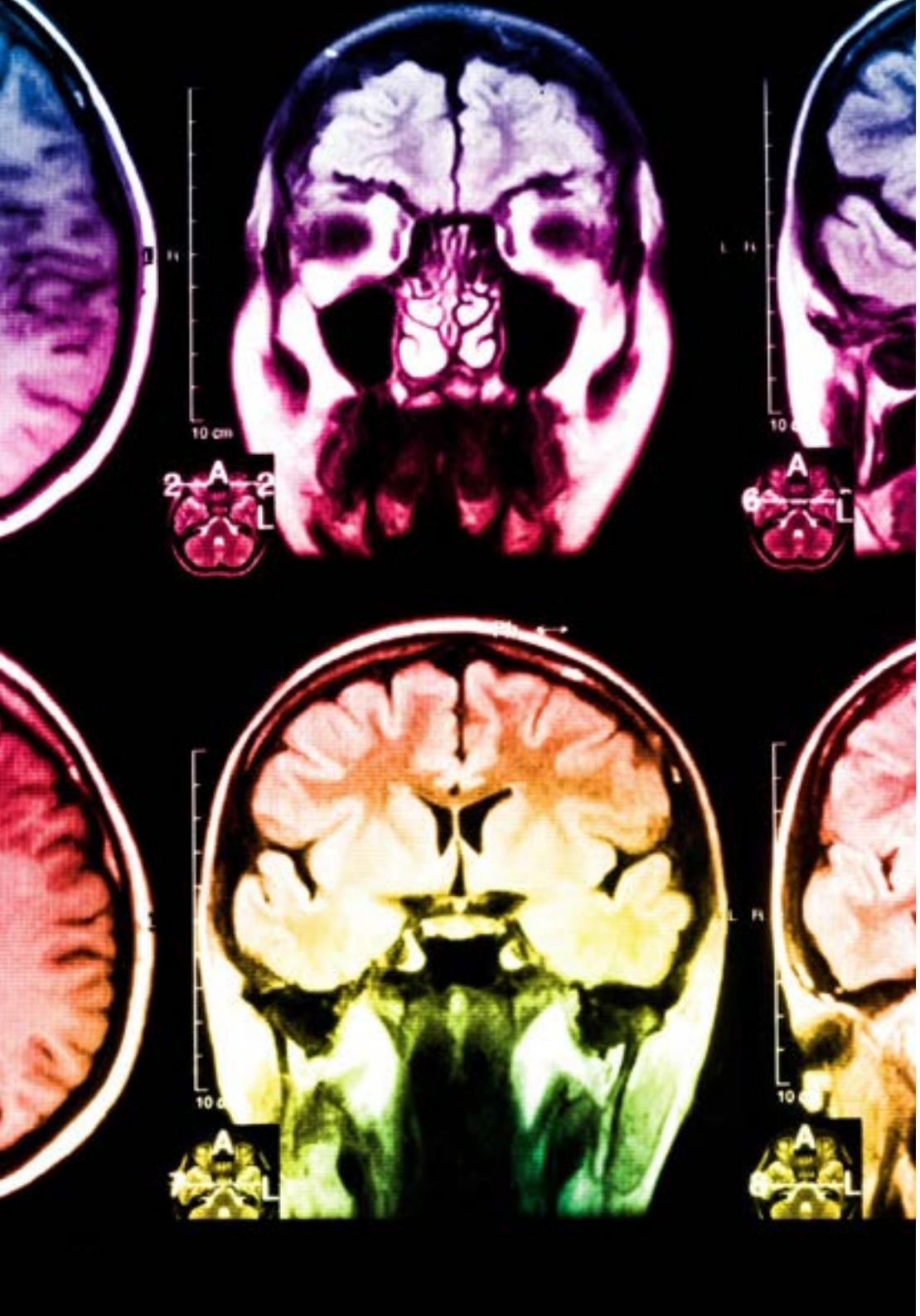
Potenciamos los *case studies* de Harvard con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra universidad es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019, conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos…) con respecto a los indicadores de la mejor universidad online en español.





En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.

Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:

Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.

Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

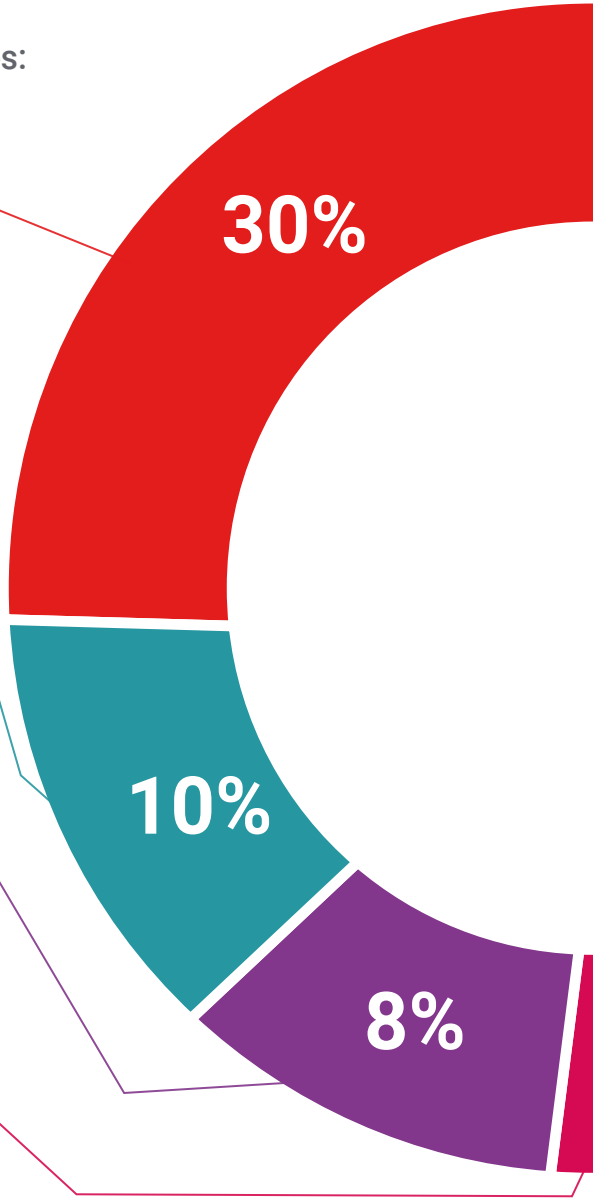
El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.

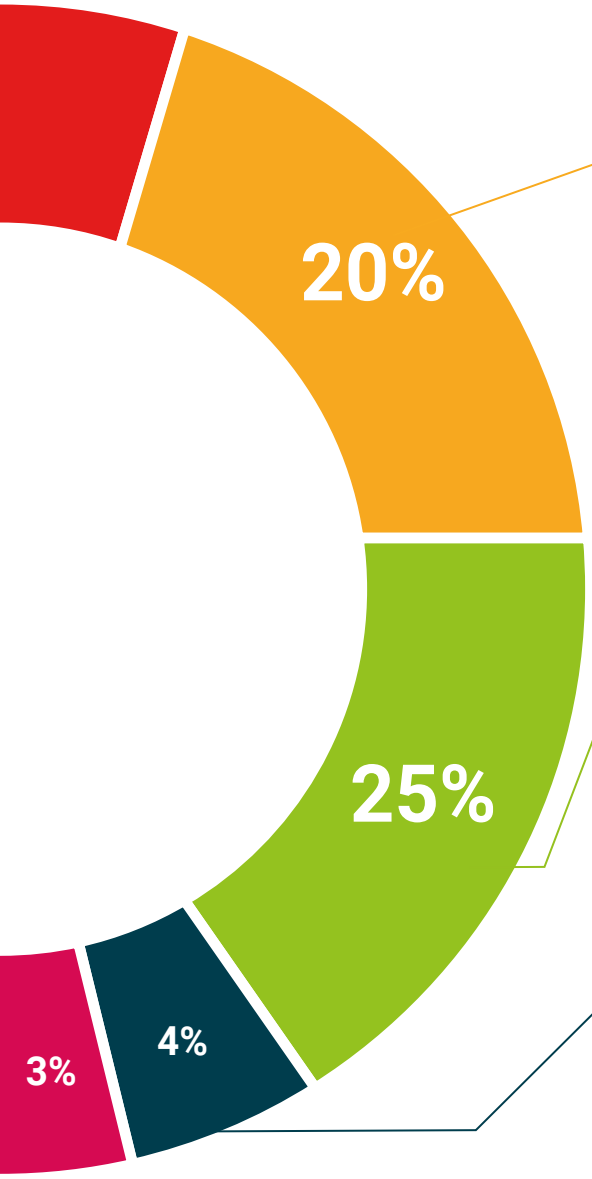
Prácticas de habilidades y competencias

Realizarán actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.

Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Case studies

Completarán una selección de los mejores cases studies de la materia que se emplean en Harvard. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.

Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".

Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.

06

Titulación

El Experto Universitario en Automatización e Inteligencia Artificial, garantiza además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.





Supera con éxito esta formación y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este **Experto Universitario en Automatización e Inteligencia Artificial** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones por parte del alumno, éste recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica.**

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reúne los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Automatización e Inteligencia Artificial**

Nº Horas Oficiales: **450**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

EXPERTO UNIVERSITARIO

en

Automatización e Inteligencia Artificial

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 450 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

tech universidad tecnológica

Experto Universitario
Automatización e Inteligencia Artificial

Modalidad: **Online**
Duración: **6 meses**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **450 h.**

Experto Universitario

Automatización e Inteligencia Artificial



tech universidad tecnológica